

HISTOIRE NATURELLE DES INSECTES NÉVROPTÈRES

FAMILLE DES ÉPHÉMÉRINES

Avertissement

Le premier volume de l'ouvrage de François-Jules Pictet, *Histoire naturelle générale et particulière des Insectes Névroptères. Famille des Ephémérines**, fut édité en 1843. Le second volume, publié en 1845, comportait 48 planches figurant la plupart des espèces d'Ephémères décrites dans le premier volume.

En 2012, des copies, réalisées à partir d'un original scanné, de l'ouvrage de François-Jules Pictet ont été imprimées et commercialisées par divers éditeurs aux USA. Mais les planches, éditées en 1845, n'accompagnaient pas ces nouvelles publications.

Notre intérêt pour le travail scientifique et artistique que représentent ces planches entomologiques nous a conduit à reproduire ces oeuvres lithographiques, accompagnées des commentaires originaux,.

Pictet confia la réalisation de ces lithographies à Hercule Nicolet**, artiste reconnu, passionné de sciences naturelles et établi à Neuchâtel, où résidait aussi l'auteur.

Nous avons ajouté à la fin de ce livre un tableau de correspondance visant à actualiser les noms de Genres et d'espèces cités par Pictet.

Paul Troël,
août 2013.

* Vous pouvez consulter l'ouvrage de Pictet sur le site :
<http://archive.org/details/histoirenaturell00pict>

** Biographie de Hercule Nicolet :
<http://www.sea-entomologia.org/PDF/GeneraInsectorum/GE-0059.pdf>

HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE ET PARTICULIERE
DES INSECTES NÉVROPTÈRES,

PAR

F.-J. PICTET.

PROFESSEUR DE BIOLOGIE ET D'ANATOMIE COMPARÉE A L'ACADÉMIE DE GENÈVE

FAMILLE DES ÉPHÉMÉRINES.

PLANCHES.

GENEVE,
CHEZ J. KESSMANS, RUE DU RHÔNE.
PARIS,
CHEZ J.-B. BAILLÈRES, RUE DE L' ÉCOLE DE MÉDECINE.

1845

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I^{re}.

Ephemera vulgata

Fig. 1. La larve grossie deux fois.

Fig. 2. La nymphe id.

Fig. 3. La tête de la nymphe vue en dessus, grossie cinq fois.

Fig. 4. La même vue de profil.

Fig. 5. Mâchoire et palpe maxillaire grossis quinze fois.

Fig. 6. Extrémité du palpe maxillaire montrant comment celui de l'insecte parfait y est renfermé.

Fig. 7. Mâchoire de la nymphe grossie quarante-cinq fois. On y distingue sous les téguments la mâchoire de l'insecte parfait.

Fig. 8. Labre de la nymphe grossi quinze fois.

Fig. 9. Mandibule id. (décrite page 82).

Fig. 10. L'extrémité du processus principal de cette mandibule grossie trente fois.

Fig. 11. Le processus large et strié de cette même mâchoire vu en dessus et grossi quarante-cinq fois.

Fig. 12. Lèvre inférieure et palpes labiaux grossis quinze fois.



Ephemerella vulgata (larve)

H. Nicolet des. les dess. de l'auteur.

Lith. Nicolet et Thier à Neuchâtel

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE II.

Ephemera vulgata

Fig. 1. Patte antérieure de la nymphe grossie sept fois.

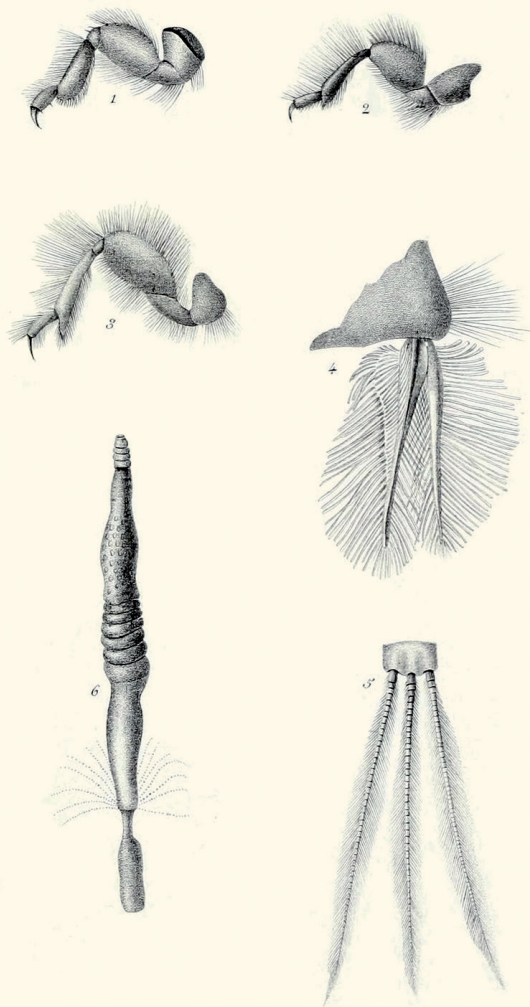
Fig. 2. Patte intermédiaire id.

Fig. 3. Patte postérieure id.

Fig. 4. Un des organes respiratoires externes de la nymphe grossi quinze fois.

Fig. 5. Soie caudale de la nymphe grossie sept fois.

Fig. 6. Canal alimentaire de la larve grossi quatre fois.



Ephemera vulgata (larve)

H. Nicolet d'ap. les dess. de l'auteur.

Lith. de Nicolet Thex à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE III.

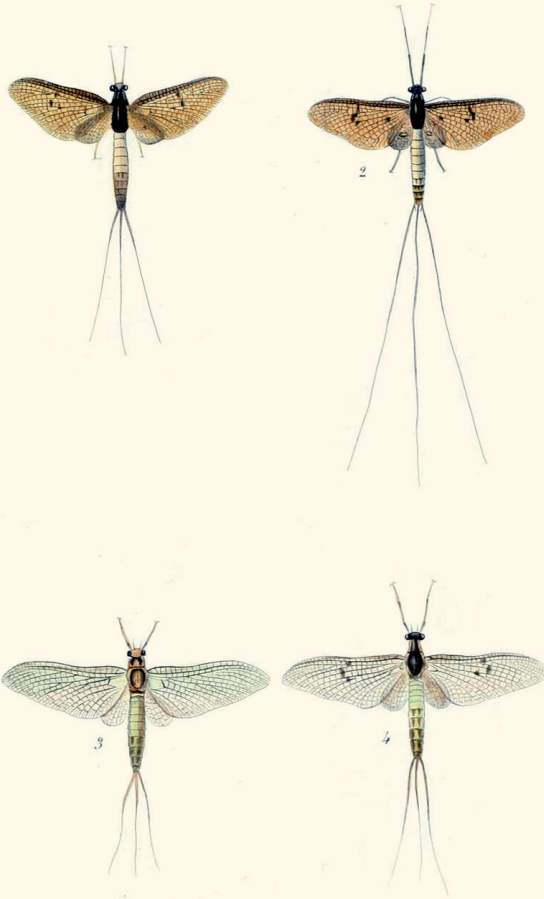
Ephemera vulgata

Fig. 1. Mâle subimago, page 128, de grandeur naturelle, environs de Genève.

Fig. 2. Mâle imago id.

Fig. 3. Femelle subimago id.

Fig. 4. Femelle imago id.



Ephemera vulgata

H. Nicolet d'ap. les. dessin. de l'auteur

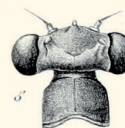
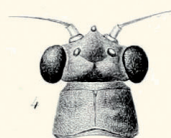
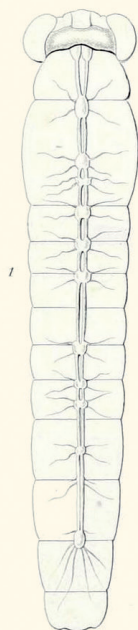
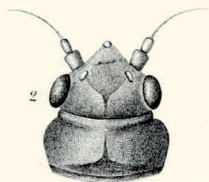
Lith. de Nicolet et Thoz. n. Neuchâtel

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE IV.

Ephemera vulgata

- Fig. 1. Système nerveux de la nymphe grossi cinq fois, les traits extérieurs représentent les anneaux du corps.
Fig. 2. Tête et prothorax de la femelle subimago grossis sept fois.
Fig. 3. Id. id. de la femelle imago id.
Fig. 4. Id. id. du mâle subimago id.
Fig. 5. Id. id. du mâle imago id.
Fig. 6. Un des stigmates grossi soixante fois.
Fig. 7. Un œuf grossi soixante fois.



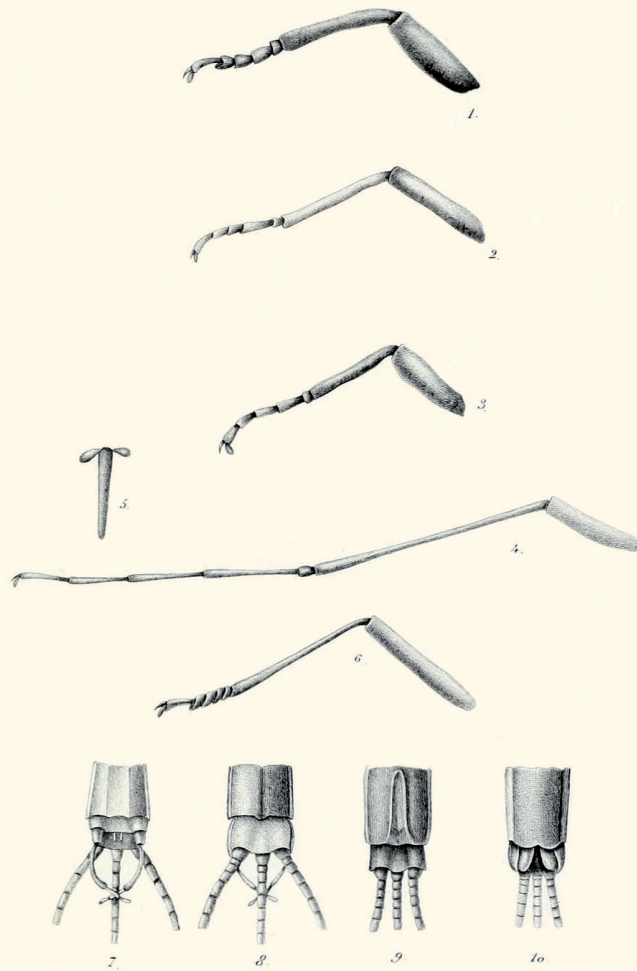
Ephemera vulgata.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE V.

Ephemera vulgata

- Fig. 1. Patte antérieure de la femelle subimago grossie sept fois.
Fig. 2. Id. de la femelle imago id.
Fig. 3. Id. du mâle subimago id.
Fig. 4. Id. du mâle imago id.
Fig. 5. Le dernier article des tarsi du même.
Fig. 6. Patte postérieure du mâle imago grossie sept fois.
Fig. 7. Dernier anneau du mâle imago vu en dessous.
Fig. 8. Id. id. vu en dessus.
Fig. 9. Id. de la femelle imago vu en dessus.
Fig. 10. Id. id. vu en dessous.



Ephemera vulgata

H. Nicot d'ap. les dessins de l'Auteur

Lith. de Nicot & Thoz à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE VI.

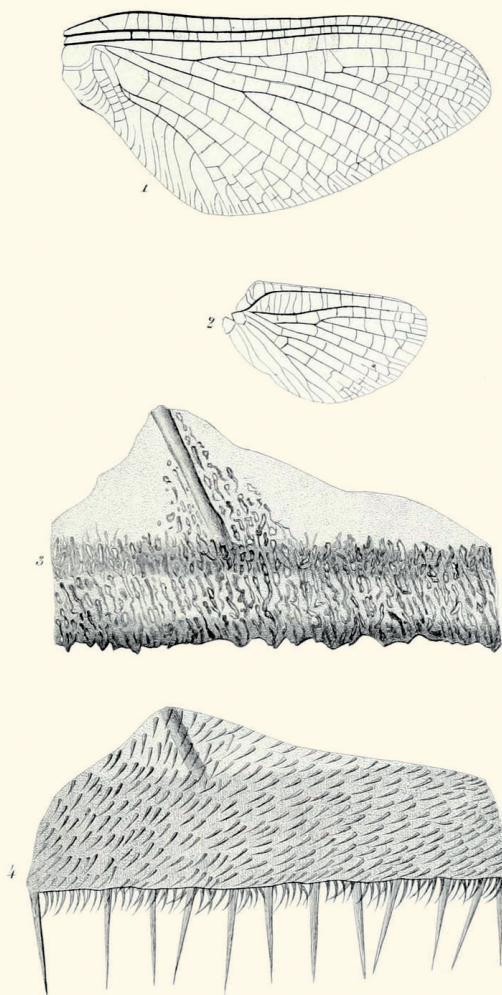
Ailes de l'*Ephemera vulgata*

Fig. 1. Aile antérieure grossie cinq fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 2. Aile postérieure id. id.

Fig. 3. Bord postérieur de l'aile antérieure de l'imago grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 4. Bord postérieur de l'aile antérieure de la subimago grossi deux cent quatre-vingts fois.



Ephemera vulgata (Ailes)

Ti. Nicolet. Ailes des. de l'auteur.

Lith. Nicolet et Ther. à Neu.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE VII.

Ephemera danica

Fig. 1. Le mâle imago, page 131, de grandeur naturelle. Environs de Genève.

Fig. 2. Variété de la femelle imago ; communiquée par le musée d'Heidelberg et citée page 132, de grandeur naturelle.

Fig. 3- Une femelle subimago des environs de Genève.

Fig. 4. Le mâle subimago id.



Ephemera Danica.

H. Nicolet d'ap. les dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet et Ther à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE VIII.

Fig. 1. Le mâle subimago de l'*Ephemera glaucops*, page 134, de grandeur naturelle. Environs de Genève.

Fig. 2. Le mâle imago de la même espèce. Grandeur naturelle.

Fig. 3. Femelle imago id. id.

Fig. 4. *Ephemera guttulata*. Exemplaire communiqué par M. Coulon.

EPHÉMÉRINES

PL. 8.



1-3. *Ephemera glaucops.* 4. *Ephemera guttulata.*

H. Nicolet d'après les dessins de l'auteur.

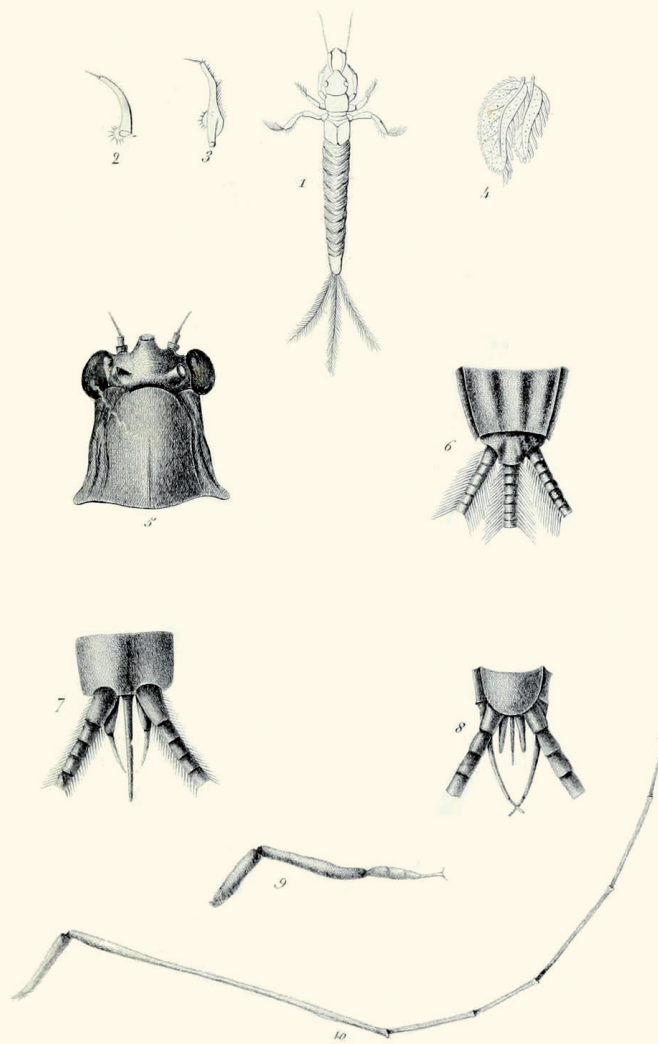
Isch. de Nicolet et Théz. à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE IX.

Palingenia virgo.

- Fig. 1. La larve copiée d'après Réaumur.
Fig. 2 et 3. Mandibule de la larve copiée d'après Réaumur.
Fig. 4. Un des organes respiratoires externes de la même.
Fig. 5. Tête et prothorax de la femelle imago.
Fig. 6. Extrémité de l'abdomen id.
Fig. 7. Extrémité de l'abdomen du mâle imago vue en dessus.
Fig. 8. Id. id. vue en dessous.
Fig. 9. Patte antérieure de la subimago décrite page 65.
Fig. 10. Id. du mâle imago id.



Palingenia virgo.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE X.

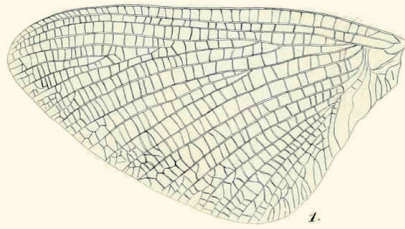
Ailes de la *Palingenia virgo*.

Fig. 1. Aile antérieure grossie sept fois, et dessinée exactement à la chambre claire.

Fig. 2. Aile postérieure id. id.

Fig. 3. Bord postérieur de l'aile antérieure de la subimago grossi deux cent quatre-vingts fois.

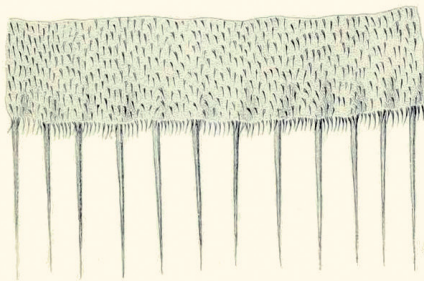
Fig. 4. Bord postérieur de l'aile antérieure de l'imago grossi deux cent quatre-vingts fois.



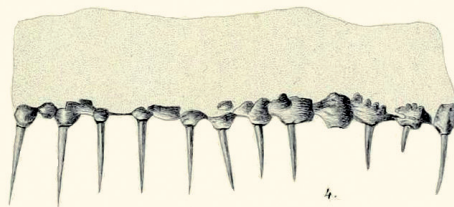
1.



2.



3.



4.

Palingenia virgo.

Reproduction de l'original de l'Auteur

Lith. de M. J. G. Thier & Fils, (G. J. G. Thier)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XI.

Fig. 1. *Palingenia virgo*, mâle subimago, page 141. Grandeur naturelle.

Fig. 2. *Palingenia virgo*, femelle imago, id.

Fig. 3. id. mâle imago, id.

Fig. 4. *Palingenia puella*, femelle imago, page 145. Grandeur naturelle.

Nouvelle-Orléans. Exemplaire communiqué par le musée de Paris.

Fig. 5. Tête et prothorax grossis.



1.3. Palingenia Virgo 4.5. P. puella

H. Nicolet d'après les dess. de L. Séverin

Lith. de Nicolet & Thos. a. Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

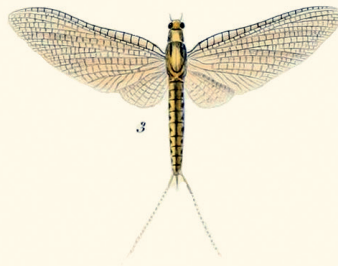
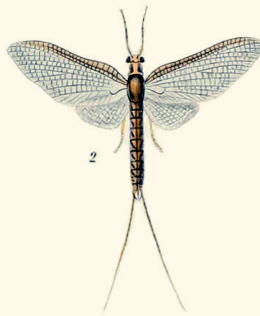
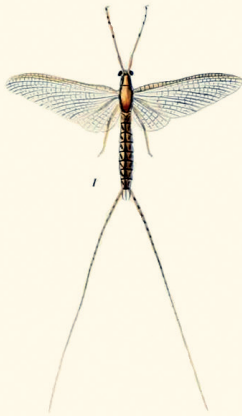
PLANCHE XII.

Palingenia limbata.

Fig. 1. Le mâle imago, page 146. Amérique septentrionale. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.

Fig. 2. La même espèce, mâle subimago. De ma collection.

Fig. 3. Id. femelle imago. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.



Palingenia limbata.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XIII.

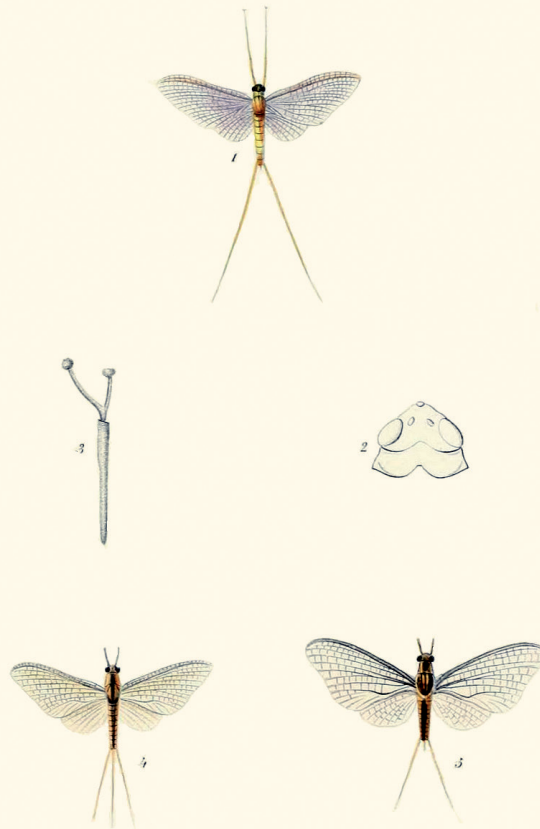
Fig. 1. *Palingenia albicans*, mâle imago, page 149. Brésil. Exempleire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.

Fig. 2. Tête et prothorax grossis.

Fig. 3. Terminaison du tarse antérieur grossie.

Fig. 4. *Palingenia indica*, femelle imago, page 151. Indes orientales. Exempleire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.

Fig. 5. *Palingenia dorsalis*, femelle imago, page 153. Brésil. Exempleire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.



1-3. *Palingenia albicans*. 4. *P. indica*.
3. *P. dorsalis*.

H. Nicolet d'après les dess. de l'auteur.

Ed. de Nicolet et Th. de Meunier (Genève).

EXPLICATION DES PLANCHES.

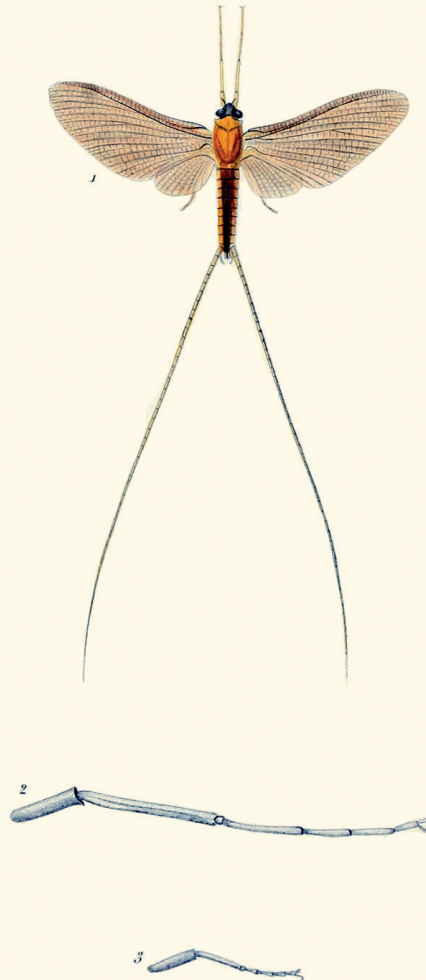
PLANCHE XIV.

Palingenia longicauda.

Fig. 1. Le mâle imago, page 155. Europe. Grandeur naturelle.

Fig. 2. Patte antérieure du mule grossie.

Fig. 3. Patte postérieure. id.



Palingenia longicauda

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XIV bis.

Palingenia longicauda

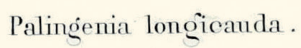
Fig. 1. Tête et prothorax grossis trois fois.

Fig. 2. Extrémité de l'abdomen du mâle vue en dessus, grossie trois fois.

Fig. 3. Extrémité de l'abdomen du mâle vue en dessous, grossie trois fois.

Fig. 4. Bord de l'aile antérieure de la subimago grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 5. Bord de l'aile antérieure de l'imago id.



EXPLICATION DES PLANCHES.

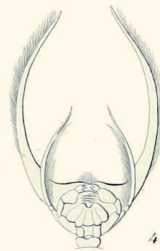
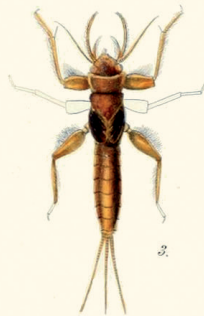
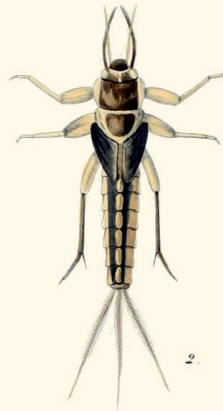
PLANCHE XV

Fig. 1. Larve de la *Palingenia longicauda*, copiée d'après Swammerdam.

Fig. 2. Larve d'Amérique, citée page 158. Exemple communiqué par M. Guérin-Menneville. Grandeur naturelle.

Fig. 3. Seconde larve d'Amérique, citée même page. Exemple communiqué par le musée de Paris. Grandeur naturelle.

Fig. 4. Tête de celle dernière grossie, vue en dessous



1. Larve de la Palingénia longicauda d'après Swammerdam.
2-4. Larves d'Amérique

H. Nicolet a été les dessins de L. Zett.

Lith. de Nicolet & Thoz à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XVI.

Baëtis fluminum.

Fig. 1. La larve au moment où naissent les rudiments d'ailes, grossie deux fois.

Fig. 2. La nymphe adulte, grossie une fois et trois quarts.

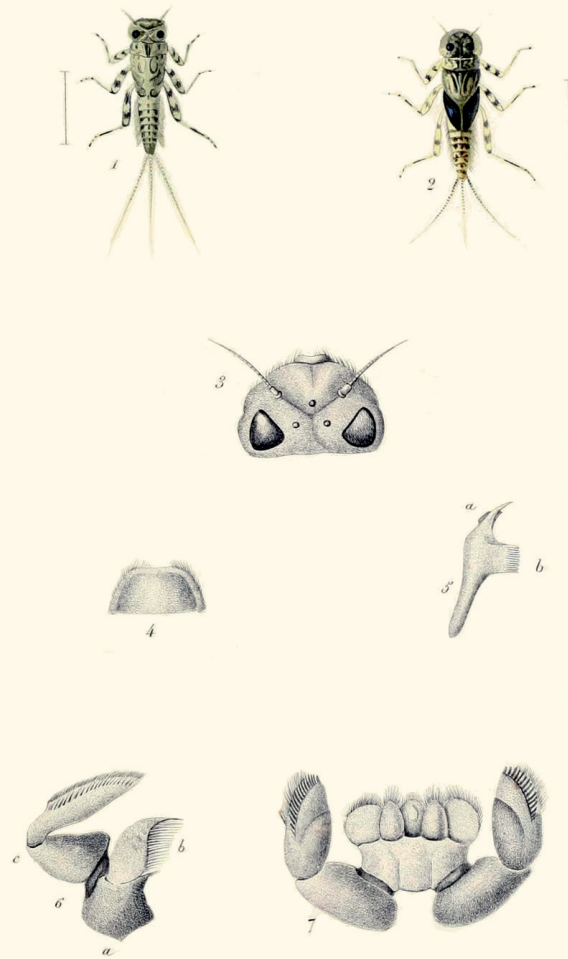
Fig. 3. La tête de la nymphe vue en dessus, grossie sept fois.

Fig. 4. Labre grossi quinze fois.

Fig. 5. Sa mandibule droite vue en dessous, même grossissement.

Fig. 6. Mâchoire droite vue en dessous, id.

Fig. 7. Lèvre et palpes labiaux vus en dessous, ici.



Baetis fluminum (larve)

H. Nodet, d'après les dess. de l'Auteur :

Impr. de Nodet à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XVII.

Baëtis fluminum.

Fig. 1. Un des appendices respiratoires abdominaux de la larve, grossi quinze fois.

Fig. 2. Une des extrémités des tubes en caecum situées à la base de cet appareil, grossie cent fois.

Fig. 3. Entrée de la trachée artère (tronc de communication) dans l'organe respiratoire externe, grossie soixante et quinze fois.

Fig. 4. Patte antérieure de la larve, grossie cinq fois.

Fig. 5. Patte postérieure, id.

Fig. 6. Tête du mâle imago vue en dessus, grossie sept fois.

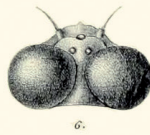
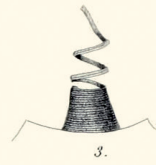
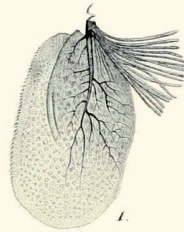
Fig. 7. Tête de la femelle imago, id. id.

Fig. 8. Dernier anneau abdominal du mâle, vu en dessus, même grossissement.

Fig. 9. Patte antérieure de la femelle imago, grossie sept fois.

Fig. 10. Son dernier anneau du tarse, grossi quatorze fois.

Fig. 11. Patte antérieure du mâle imago, grossie sept fois.



Baëtis fluminum

H. Nicolet d'après les dess. de l'Auteur

Lith. de Nicolet & Thoz à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XVIII.

Baëtis fluminum.

Fig. 1. La femelle subimago, page 164. Environs de Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 2. La femelle imago, id. id.

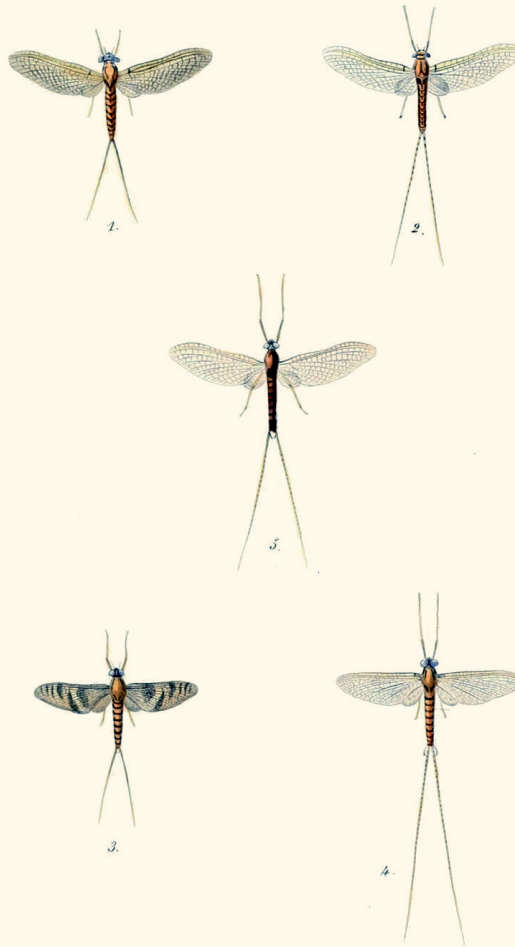
Fig. 3. Le mâle subimago, id. id.

Fig. 4. Le mâle imago, id. id.

Fig. 5. Le mâle imago variété, id. id.

ÉPHÉMÉRINES.

PL 13.



Baëtis fluminum

Del. Nicolet d'ap. les dess. de l'Auteur

Lith. de Nicolet & Thor à Neuchâtel (Suisse)

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XIX.

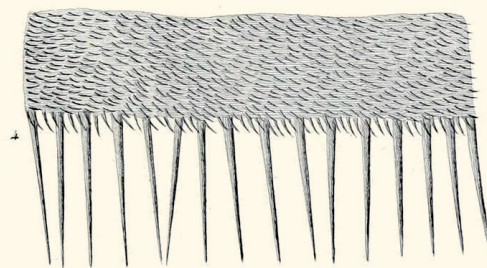
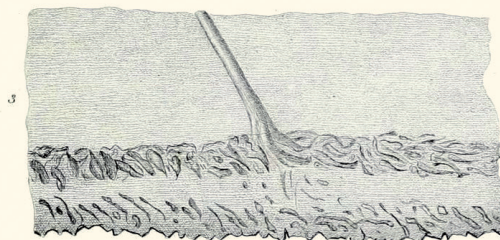
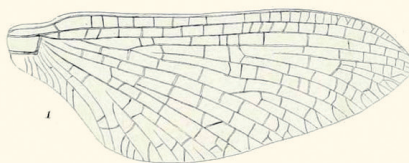
Ailes de la *Baëtis fluminum*.

Fig. 1. Aile antérieure, grossie cinq fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 2. Aile postérieure, id.

Fig. 3. Bord postérieur de l'aile antérieure de l'imago, grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 4. Bord postérieur de l'aile antérieure de la subimago, grossi deux cent quatre-vingts fois.



Baëtis fluminum (Ailes)

H. Nicolet d'après les notes de l'auteur

Lith. de Nicolet à Neuchâtel

EXPLICATION DES PLANCHES.

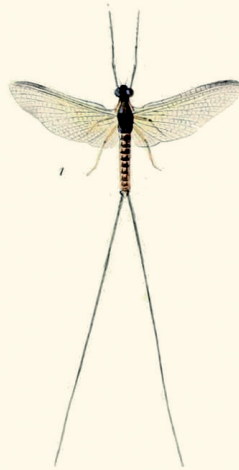
PLANCHE XX.

Fig. 1. *Baëtis venosa*, mâle imago, page 167. Alpes. Grandeur naturelle.

Fig. 2. *Baëtis cyanops*, mâle imago, page 171. Environs de Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 3. *Baëtis montana*, mâle imago, page 172. Alpes. Grandeur naturelle.

Fig. 4. *Baëtis purpurascens*, femelle imago, page 174. Environs de Genève. Grandeur naturelle.



1. *Baetis venosa*. 2. *B. cyanops*.
3. *B. montana*. 4. *B. purpurascens*.

H. Nicolet d'ap. les dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXI.

Baëtis lateralis.

Fig. 1. La nymphe. Grandeur double.

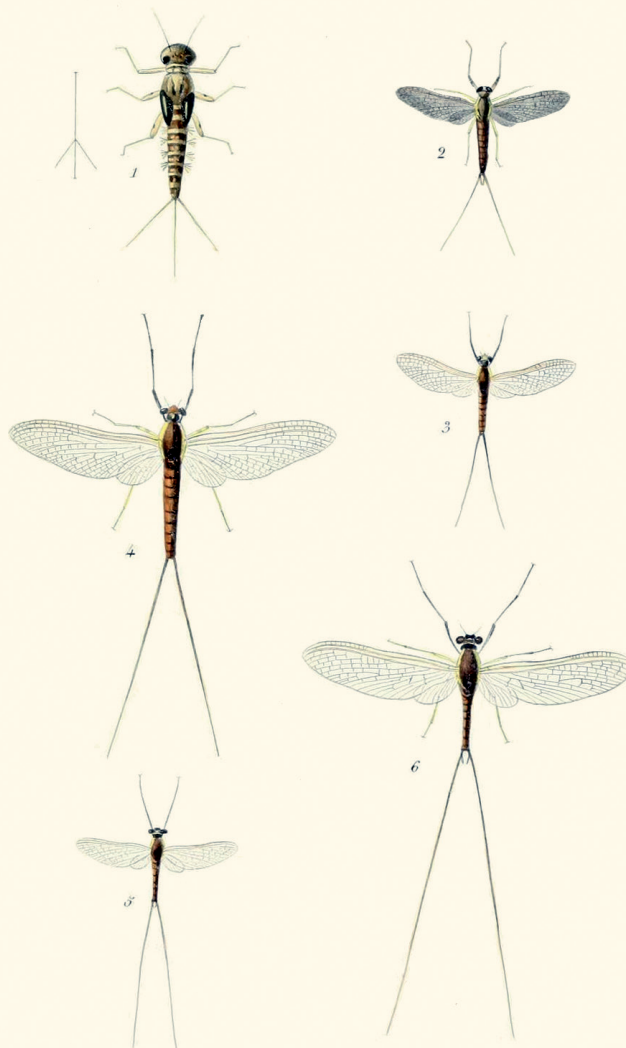
Fig. 2. Le mâle subimago, page 175. Environs de Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 3. La femelle imago. Grandeur naturelle.

Fig. 4. La même. Grandeur double.

Fig. 5. Le mâle imago. Grandeur naturelle.

Fig. 6. Le même. Grandeur double.



Baëtis lateralis .

H. Nicolet d'ap. les donn. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXII.

Fig. 1. *Baëtis semitincta* mâle imago. Environs de Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 2. Femelle imago. Grandeur naturelle.

Fig. 3. Femelle subimago. Id.

Fig. 4. *Baëtis semicolorata*, mâle imago, page 178. Environs de Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 5. Sa patte antérieure grossie.

Fig. 6. Le tarse des pattes postérieures grossi.

Fig. 7. Crochets caudaux du mâle.

Fig. 8. Femelle imago de la même espèce.

Fig. 9. Femelle subimago id.



1-3. *Baëtis semi-tincta*

4-9. *B. semi-colorata*.

EXPLICATION DES PLANCHES.

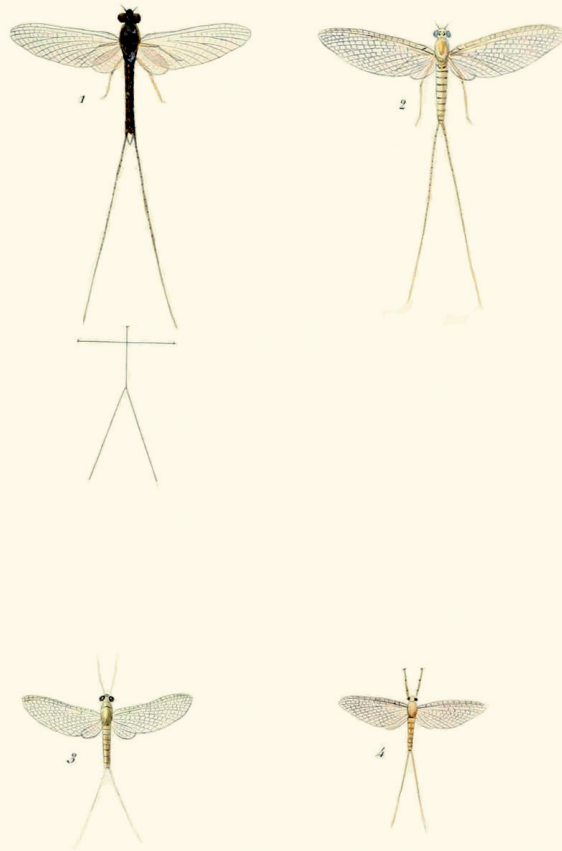
PLANCHE XXIII

Fig. 1. *Baëtis obscura*, mâle imago, page 182. Genève. Grandeur double.

Fig. 2. *Baëtis cerea*, femelle imago, page 183. Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 3. *Baëtis sulphurea*, femelle imago, p, 185. Genève. Grandeur naturelle.

Fig. 4. *Baëtis flaveola*, femelle imago, p. 186. Amérique septentrionale. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne.



1. *Baetis obscura*. 2. *B. cerea*.
3. *B. sulphurea* 4. *B. flaveola*.

H. Mulsant. Œuvres descriptives de la nature.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXIV.

Fig. 1. *Baëtis australasica*, mâle imago, p. 189. Nouvelle-Hollande. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne.

Fig. 2. Probablement le mâle subimago de la même espèce, p. 190.

Fig. 3. *Baëtis guttata*, femelle imago, page 187. Chili. Exemplaire communiqué par le musée de Paris.

Fig. 4. Espèce rapportée avec doute au genre *Potamanthus*, sous le nom de *P. inanis*, p. 232. Mâle imago. Brésil. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne.



1. 2. *Baetis australasica*.

3. *B. guttata*.

4. *Potamanthus inanis*.

H. Nicolet d'après des dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet & Bouchard.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXV.

Fig. 1. *Potamanthus ferreri*, mâle imago, page 203. Piémont. Musée de Genève.

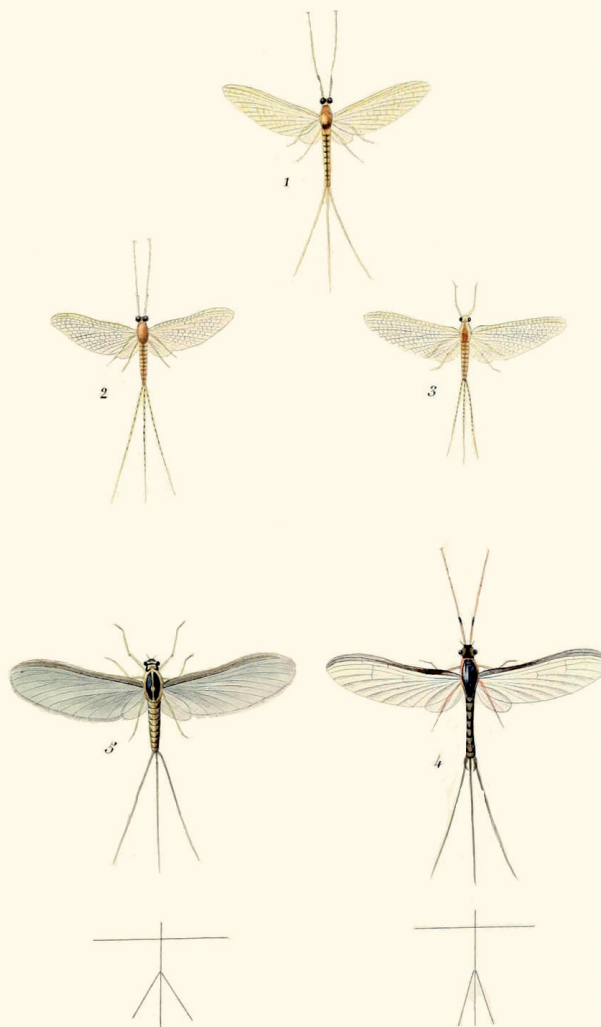
Fig. 2. *Potamanthus luteus*, mâle imago, p. 205. Europe.

Fig. 3. Id. femelle imago.

Ces deux, exemplaires m'ont été communiqués par le musée d'Heidelberg.

Fig. 4. *Potamanthus marginatus*, mâle imago, page 208. Genève.

Fig. 5. Id. femelle subimago, id.



1. *Potamanthus Ferreri* - 2 et 3. *P. luteus* - 4 et 5. *P. marginatus*.

H. Nicolet d'après les dess. de l'auteur.

Lith. de Nicolet, à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXVI.

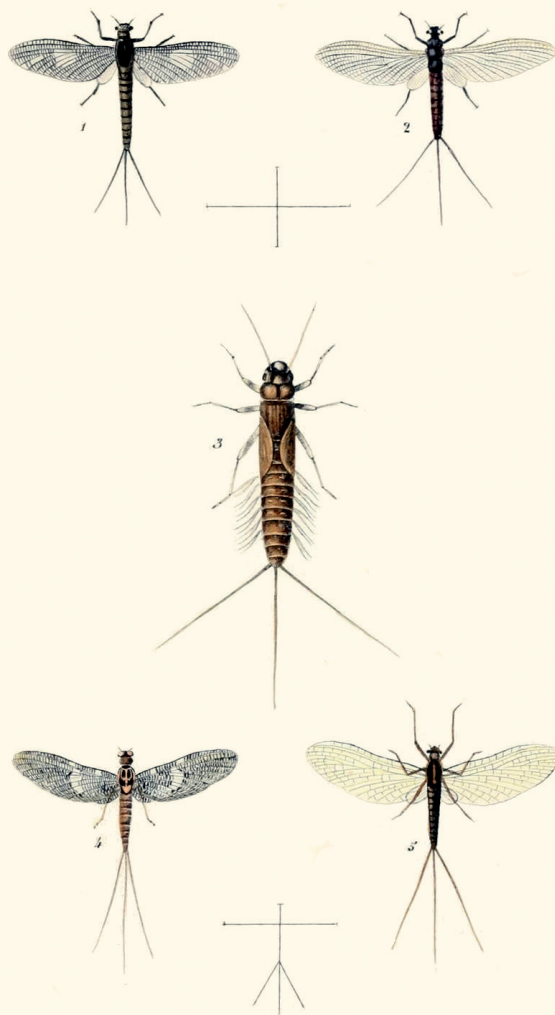
Fig. 1. *Potamanthus geeri*, femelle subimago, page 211. Genève.

Fig. 2. *Potamanthus geeri*, imago, page 211. Genève.

Fig. 3. La larve grossie. Décrite page 213.

Fig. 4. *Potamanthus castaneus*, mâle subimago, page 215. Suisse.

Fig. 5. Id. femelle imago.



1-3. *Potamanthus Geerii*. 4. 5. *P. castaneus*.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXVII.

Potamanthus brunneus.

Fig. 1. Larve, page 217. Environs de Genève. Grossie deux fois.

Fig. 2. Femelle imago. Même grossissement.

Fig. 3. Mâle subimago. Id.

Fig. 4. Mâle imago. Id.



Potamanthus brunneus.

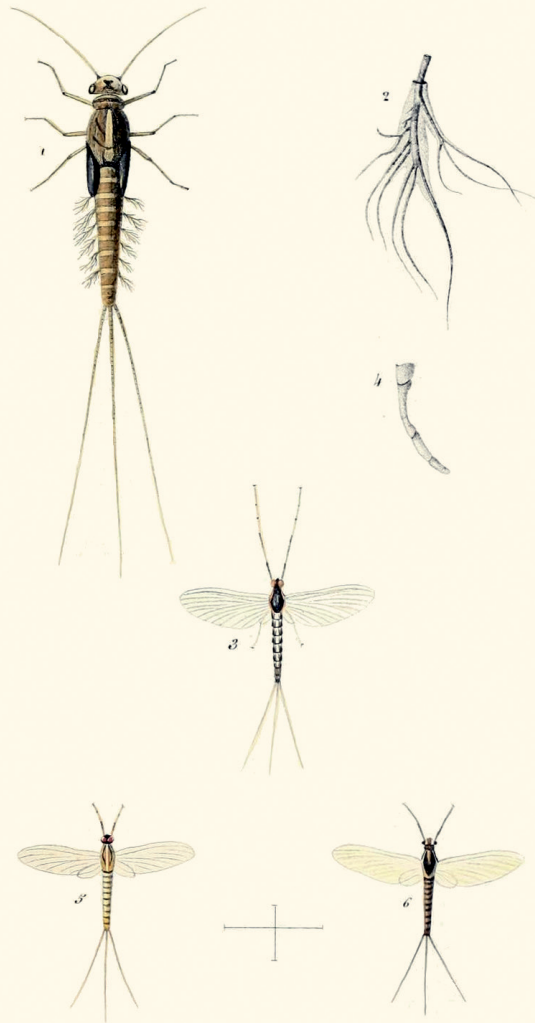
H. Nicolet del. Les deux, de l'Auteur.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXVIII.

Potamanthus cinctus.

- Fig. 1. La larve. Environs de Genève. Grossie quatre fois.
Fig. 2. Un des organes respiratoires externes.
Fig. 3. Le mâle imago de la même espèce, page 219. Grossi deux fois.
Fig. 4. Ses crochets caudaux grossis.
Fig. 5. Femelle subimago grossie deux fois.
Fig. 6. Femelle imago, même grossissement.



Potamanthus cinctus

Nicolet rap les dess de l'Auteur

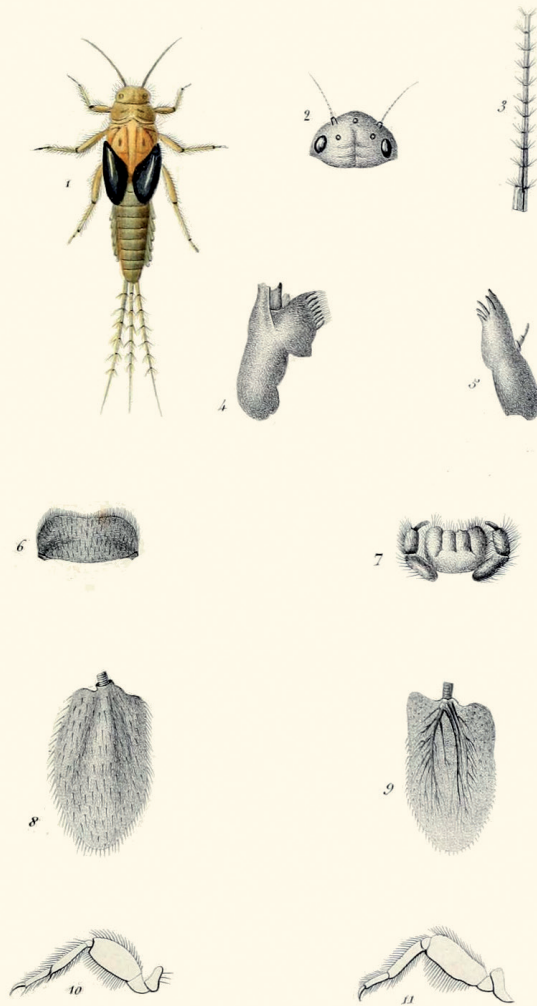
Lith de Newell & Norton

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXIX.

Potamanthus erythropthalmus.

- Fig. 1. La larve, grossie quatre fois.
- Fig. 2. La tête grossie.
- Fig. 3. Une antenne.
- Fig. 4. Mandibule gauche, vue en dessous.
- Fig. 5. Mâchoire droite, vue en dessus.
- Fig. 6. Labre.
- Fig. 7. Lèvre et palpes labiaux.
- Fig. 8. Le plus antérieur des appendices respiratoires externes.
- Fig. 9. Un des suivants.
- Fig. 10. Patte antérieure de cette même larve.
- Fig. 11. Patte postérieure id.



Potamanthus erythrocephalus (larve)

Ensculpté d'après les dess. de Karsen.

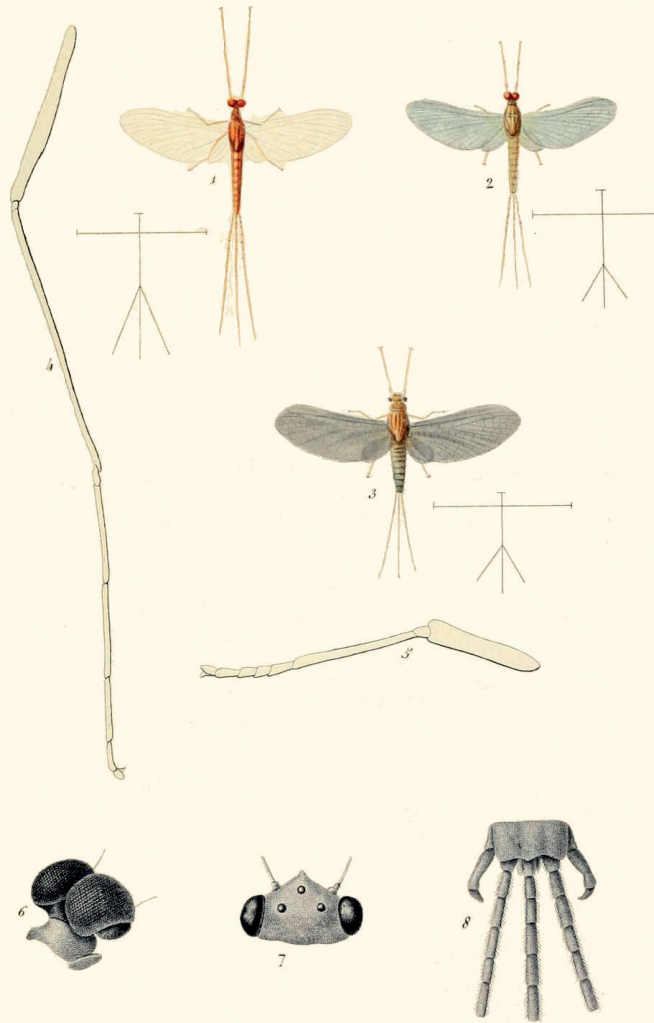
Lith. de Krieger à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXX.

Potamanthus erythropthalmus.

- Fig. 1. Mâle imago, p. 222. Genève. Grossi deux lois.
Fig. 2. Mâle subimago, id. id. id.
Fig. 3. Femelle subimago, page 222. Genève. Grossie deux fois.
Fig. 4. Patte antérieure du mâle grossie.
Fig. 5. Id. de la femelle grossie.
Fig. 6. Tête du mâle, vue du profil.
Fig. 7. Tête de la femelle, vue en dessus.
Fig. 8. Dernier anneau de l'abdomen du mâle.



Potamanthus erythropthalmus.

Représenté d'après l'original.

Del. de Melet & Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXI.

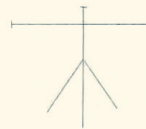
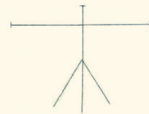
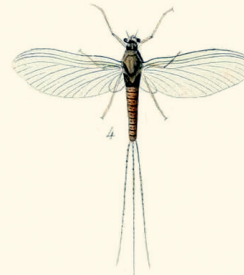
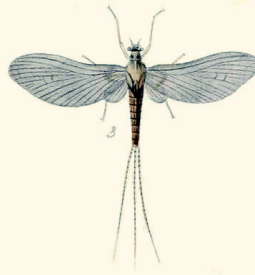
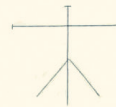
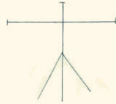
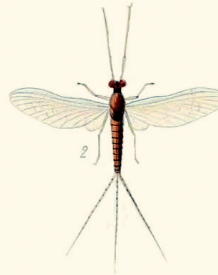
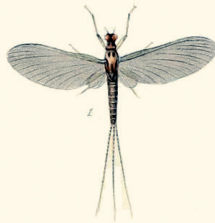
Potamanthus gibbus.

Fig. 1. Mâle subimago, page 226. Suisse. Grossi deux fois.

Fig. 2. Mâle imago, id. id. id.

Fig. 3. Femelle subimago, id. id. id.

Fig. 4. Femelle imago, id. id. id.



Potamanthus gibbus

H. Hübner, Kupf. des Ess. de Linné.

Ed. de Nicolas et Neufville.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXII.

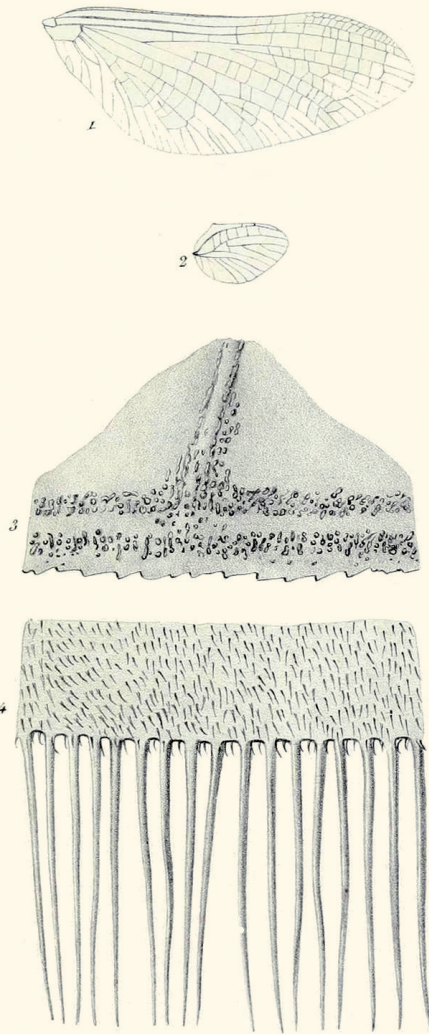
Ailes du *Potamanthus gibbus*.

Fig. 1. Aile antérieure, grossie sept fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 2. Aile postérieure, grossie sept fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 3. Bord postérieur de l'aile antérieure de l'imago, grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 4. Bord postérieur de l'aile antérieure de la subimago, grossi deux cent quatre-vingts fois.



Potamandrus gibbus (Ailes)

A. Sonrel d'ap. les dess. de l'Auteur

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXIII.

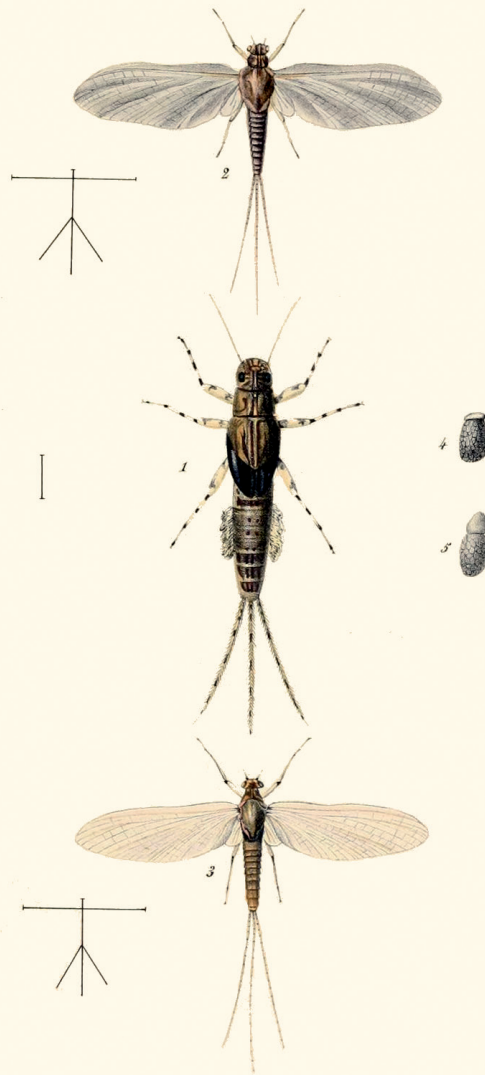
Potamanthus æneus

Fig. 1. La larve grossie cinq fois.

Fig. 2. Femelle subimago, page 229. Genève. Grossie trois fois.

Fig. 3. Femelle imago, id. id. id.

Fig. 4 et 5. Œufs grossis.



Potamanthus aeneus.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXIV.

Cloë bioculata.

Fig. 1. Mâle subimago, page 244. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 2. Mâle imago, id. id. id.

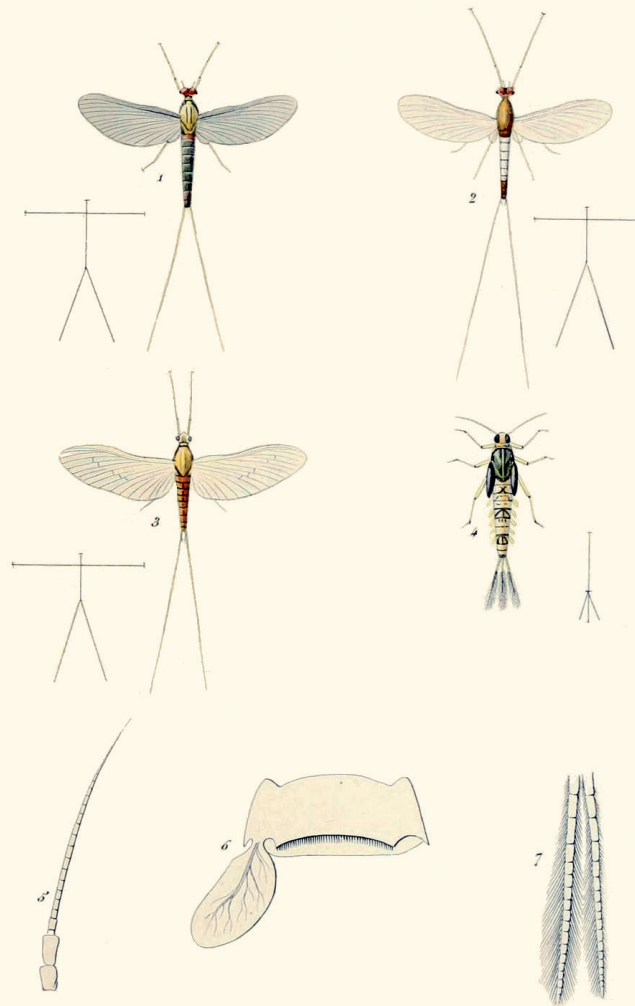
Fig. 3. Femelle imago, id. id. id.

Fig. 4. La nymphe, même grossissement.

Fig. 5. Son antenne.

Fig. 6. Un des anneaux de l'abdomen avec l'appendice respiratoire externe du côté gauche.

Fig. 7. Deux des soies caudales.



Cloë bioculata.

H. Nicolet d'ap. les dess. de L'Amour.

Tout de Nicolet à l'Amour.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXV.

Ailes de la *Cloë bioculata*.

Fig. 1. L'aile antérieure, grossie sept fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 1 bis. L'aile postérieure, grossie dans la même proportion.

Fig. 2. Bord costal de l'aile antérieure de la subimago, grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 3. Bord postérieur de l'aile antérieure de la subimago, grossi deux cent quatre-vingts fois.

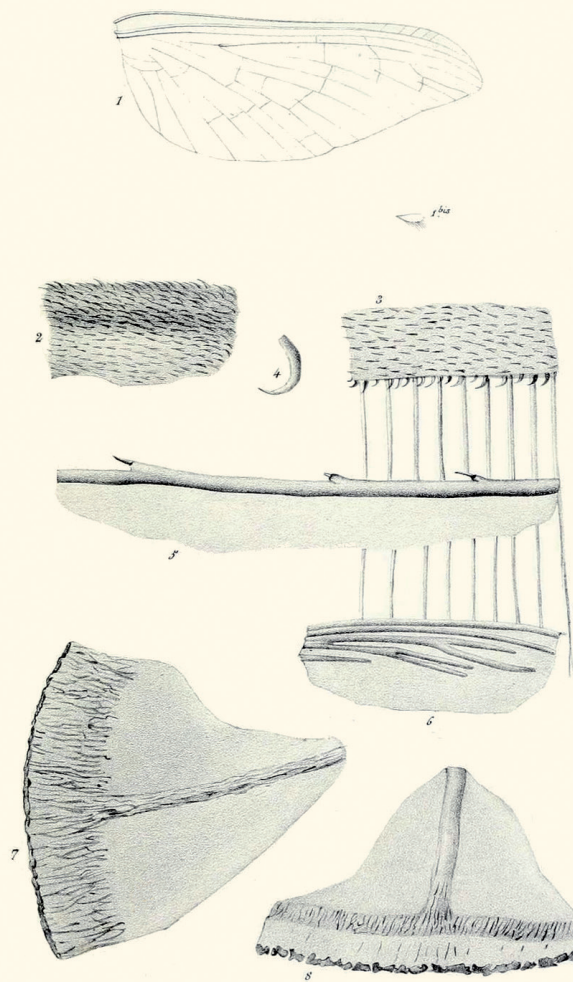
Fig. 4. Un des crochets de ce bord, grossi mille fois.

Fig. 5. Bord costal de l'aile antérieure de l'imago, grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 6. Le même, près de sa terminaison, grossi deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 7. Partie terminale de la même aile, id.

Fig. 8. Portion du bord postérieur de la même aile, id.



Cloë bioculata (Ailes.)

A. Sorel, d'après les dess. de l'Anteur.

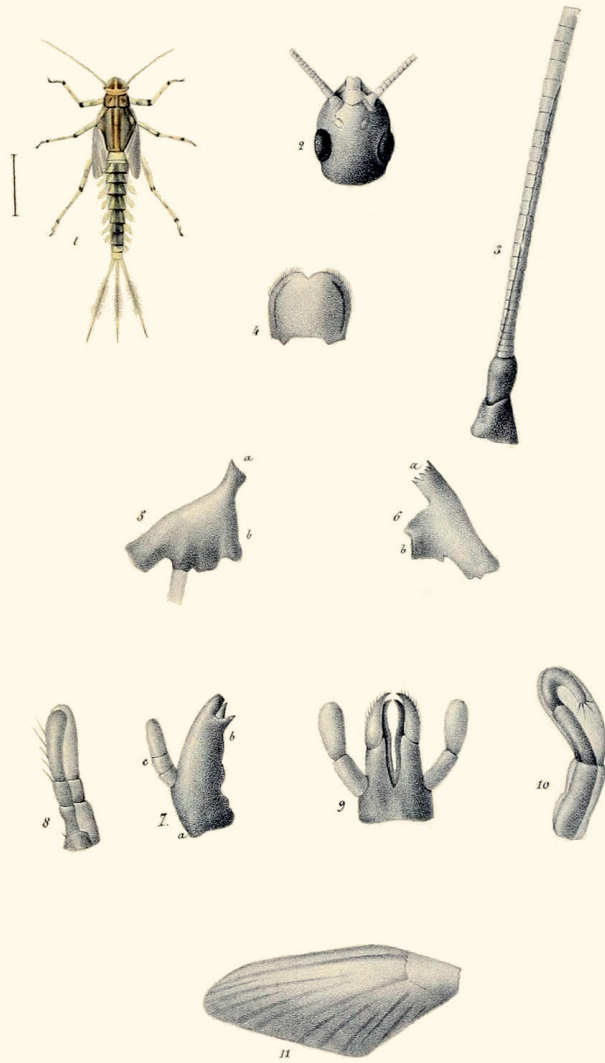
Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXVI.

Cloë rhodani (larve).

- Fig. 1. Larve grosse trois fois.
Fig. 2. Tête grosse quinze fois.
Fig. 3. Antenne montrant en dedans celle de l'insecte parfait.
Fig. 4. Labre grossi cinquante fois.
Fig. 5. Mandibule gauche, vue en dessus, grosse cinquante fois.
Fig. 6. Id. vue en dessous, id.
Fig. 7. Mâchoire droite, vue en dessous, id.
Fig. 8. Palpe maxillaire, montrant en dedans celui de l'insecte parfait, grossi cent fois.
Fig. 9. Labium et palpes labiaux, vu en dessous, grossi cinquante fois.
Fig. 10. Palpe labial, renfermant celui de l'insecte parfait, grossi cent fois.
Fig. 11. Aile rudimentaire.



Cloë Rhodani.

A. Sorel d'ap. les dess. de l'Auteur

Lith. de Nicolet à Neuchâtel

EXPLICATION DES PLANCHES.

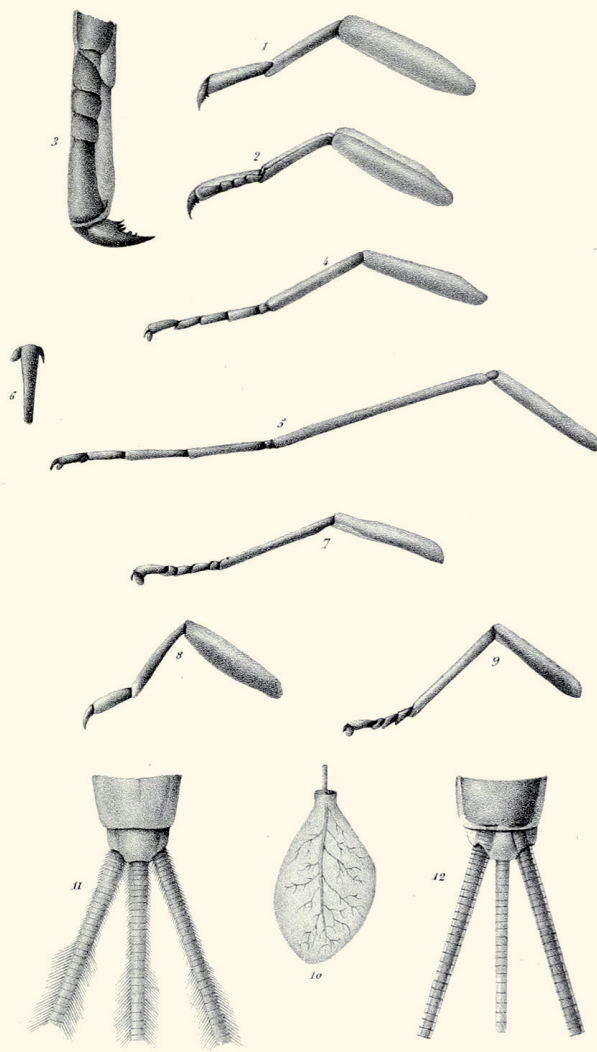
PLANCHE XXXVII.

Cloë rhodani (larve).

- Fig. 1. Patte antérieure de la larve, grossie dix fois.
Fig. 2. Patte antérieure, peu de temps avant la métamorphose, montrant en dessous celle de la subimago, grossie dix fois.
Fig. 3. Tarse grossi vingt-cinq fois.
Fig. 4. Patte antérieure de la subimago mâle, grossie dix fois.
Fig. 5. Id. de l'imago mâle, id.
Fig. 6. Crochet du tarse, vu en dessus, grossi vingt fois.
Fig. 7. Patte antérieure de l'imago femelle, grossie dix fois.
Fig. 8. Patte postérieure de la larve, id.
Fig. 9. Id. de l'imago femelle, id.
Fig. 10. Un des organes respiratoires externes, grossi dix fois.
Fig. 11. Extrémité de l'abdomen de la larve, vue en dessus, grossie dix fois.
Fig. 12. Extrémité de l'abdomen de la larve, un peu avant la métamorphose, grossie dit fois.

ÉPHÉMÉRIDES

Pl. 37.



Cloë Rhodani.

A. Sordani, d'après les dessins de l'auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXVIII.

Cloë rhodani.

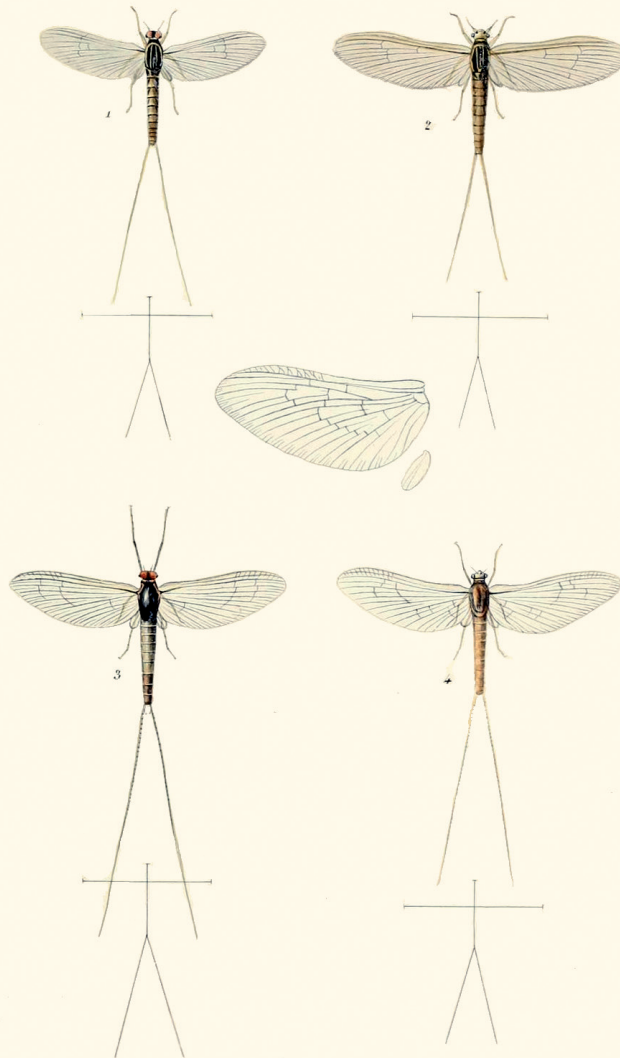
Fig. 1. Mâle subimago, p. 248. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 2. Femelle subimago, id. id. id.

Fig. 3. Mâle imago, id. id. id.

Fig. 4. Femelle imago, id. id. id.

Les figures du milieu qui, par erreur, ne sont pas numérotées, représentent les ailes antérieures et postérieures grossies trois fois, et exactement réduites à la chambre claire.



Cloë Rhodani.

H. Nicolet del. — J. de la Vallée sculp.

Lith. de Nicolet à Genève.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XXXIX.

Cloë rhodani.

Fig. 1. Tête du mâle, vue du profil, montrant les yeux en réseau ordinaires, les gros yeux en turban, les yeux lisses et l'ouverture de la bouche. Grossie quinze fois.

Fig. 2. Id., vue en dessus, id.

Fig. 3. Tête de la femelle, vue en dessus, id.

Fig. 4. Tête du mâle subimago, vue en dessous, et grossie trente fois.

Fig. 5. Tête du mâle imago, vue en dessous, grossie trente fois, et montrant la réduction qu'ont subi les organes maxillaires.

Fig. 6. Labium et palpes labiaux, grossis soixante fois, montrant en dedans ceux de l'imago.

Fig. 7. Terminaison de l'abdomen du mâle imago, vue en dessus, grossie vingt fois.

Fig. 8. Terminaison de l'abdomen du mâle imago, vue en profil, grossie vingt fois.

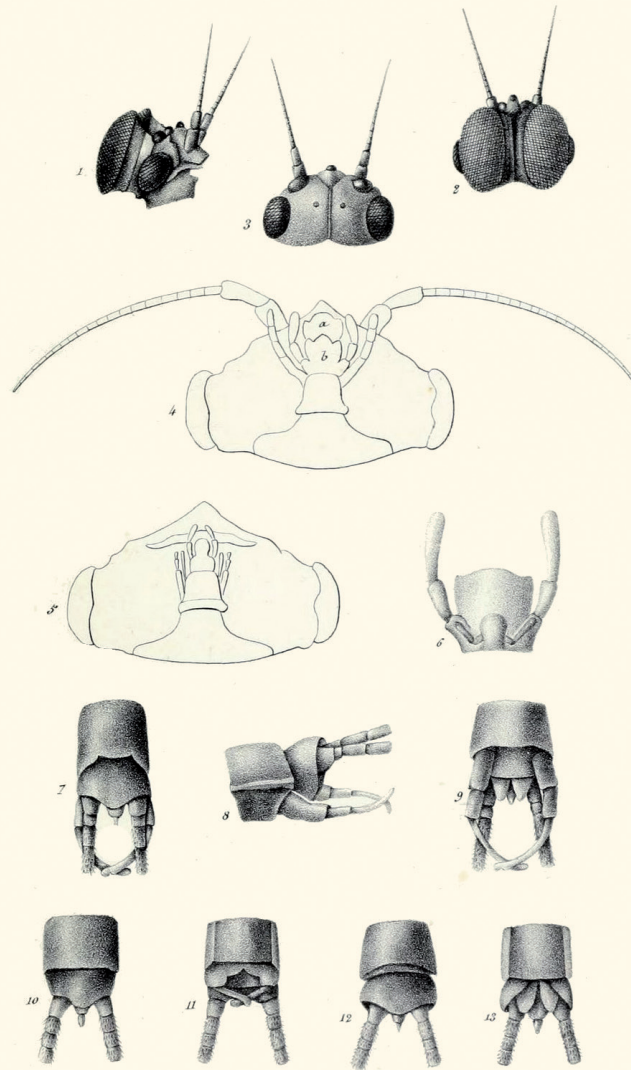
Fig. 9. Terminaison de l'abdomen du mâle imago, vue en dessous, grossie vingt fois.

Fig. 10. Terminaison de l'abdomen du mâle subimago, vue en dessus, grossie vingt fois.

Fig. 11. Terminaison de l'abdomen du mâle subimago, vue en dessous, grossie vingt fois.

Fig. 12. Terminaison de l'abdomen de la femelle imago, vue en dessus, grossie vingt fois.

Fig. 13. Terminaison de l'abdomen de la femelle imago, vue en dessous, grossie vingt fois.



Cloë Rhodani.

A. Sornet d'ap. les dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

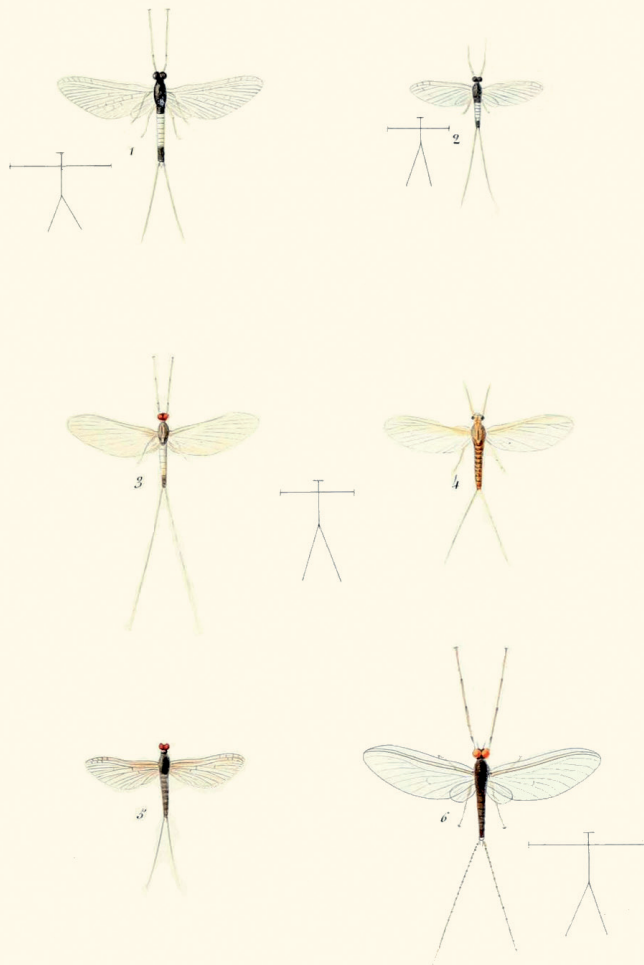
EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XL.

- Fig. 1. *Cloë fuscata*, mâle imago, p. 251. Genève. Grossi deux fois.
Fig. 2. *Cloë pumila*, id. p. 253. Allemagne. Id.
Fig. 3. *Cloë translucida*, mâle imago, p. 255. Genève. Grossi deux fois.
Fig. 4. *Cloë translucida*, femelle imago, id. id. id.
Fig. 5. *Cloë alpina*, mâle imago, p. 257. Alpes. Grandeur naturelle.
Fig. 6. *Cloë melanonyx*, mâle imago, p. 258. Alpes. Grossi deux fois.

ÉPHÉMÉRIDES .

Pl. 40.



1. *Cloë fuscata*. 2. *C. pumila*.
3. et 4. *C. translucida*. 5. *C. alpina*. 6. *C. melanonyx*.

A. S. dag. les. des. de l'Autour

Edm. de Meillon à l'Université

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XLI.

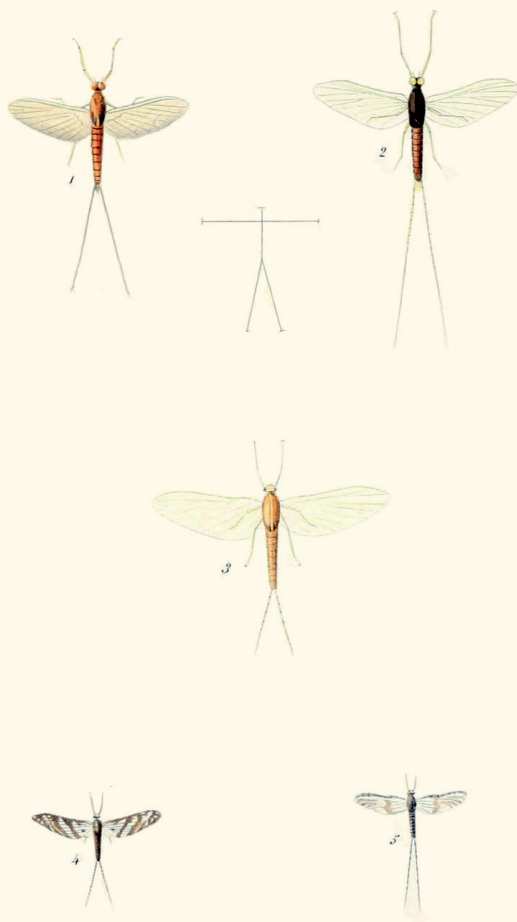
Fig. 1. *Cloë litura*, mâle subimago, page 260. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 2. *Cloë litura*, mâle imago, p. 260. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 3. *Cloë litura*, femelle imago, page 260. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 4. *Cloë fasciata*, femelle imago, p. 262. Brésil. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne. Grandeur naturelle.

Fig. 5. *Cloë undata*, femelle imago, page 264. Mexique. Exemplaire communiqué par le musée de Neuchâtel. Grandeur naturelle.



1-3. *Cloë litura*.

4. *C. fasciata*.

3. *C. undata*.

A. Sordani del. J. G. de la Amour.

Lith. de Nicot & Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XLII.

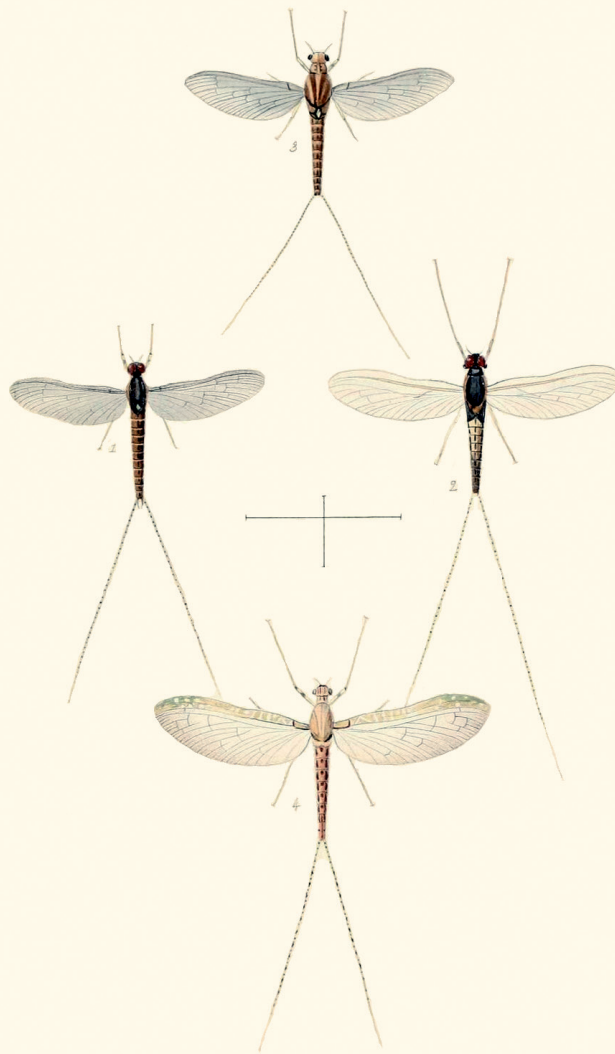
Cloë diptera

Fig. 1. Mâle subimago, page 266. Genève. Grossi deux fois.

Fig. 2. Mâle imago, id. id. id.

Fig. 3. Femelle subimago, id. id. id.

Fig. 4. Femelle imago, id. id. id.

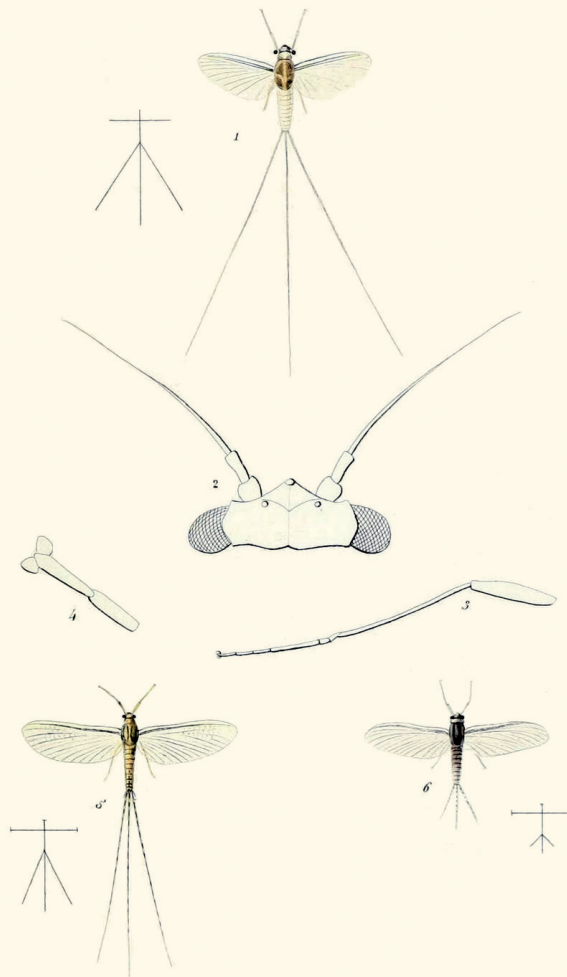


Cloë diptera.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XLIII.

- Fig. 1. *Cænis lactea*, mâle imago, page 276. Genève. Grossi trois fois.
Fig. 2. Sa tête, vue en dessus, grossie.
Fig. 3. Patte antérieure, grossie.
Fig. 4. Les deux derniers anneaux du tarse.
Fig. 5. *Cænis varicauda*, mâle imago, p. 281. Egypte. Musée de Genève.
Fig. 6. *Cænis argentata*, femelle subimago, page 270. Sicile. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne.



1-5. *C. lactea*.

4. *C. varicauda*.

6. *C. argentata*

M. Nicolet del. Les dess. de l'auteur

Lith. de Nicolet & Frenschard

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XLIV.

Ailes de la *Cænis lactea*.

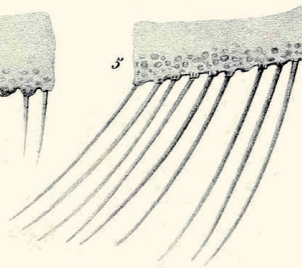
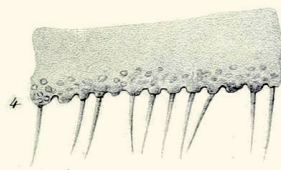
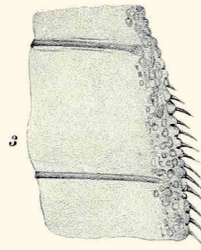
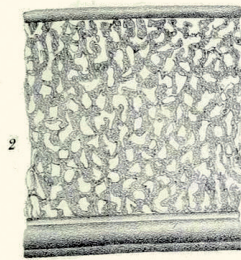
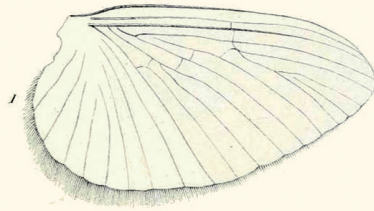
Fig. 1. L'aile antérieure, grossie douze fois, et réduite exactement à la chambre claire.

Fig. 2. Portion de la cellule costale, montrant un tronçon des nervures costale et sous-costale. Grossie deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 3. Portion de l'extrémité de l'aile. Grossie deux cent quatre-vingts fois.

Fig. 4. Portion du bord postérieur de l'aile, prise vers le milieu. Même grossissement.

Fig. 5. Portion du même bord, prise vers l'angle anal. Même grossissement.



Cœnis lactea (Ailes)

À. Sorel, d'ap. les dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicot & Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

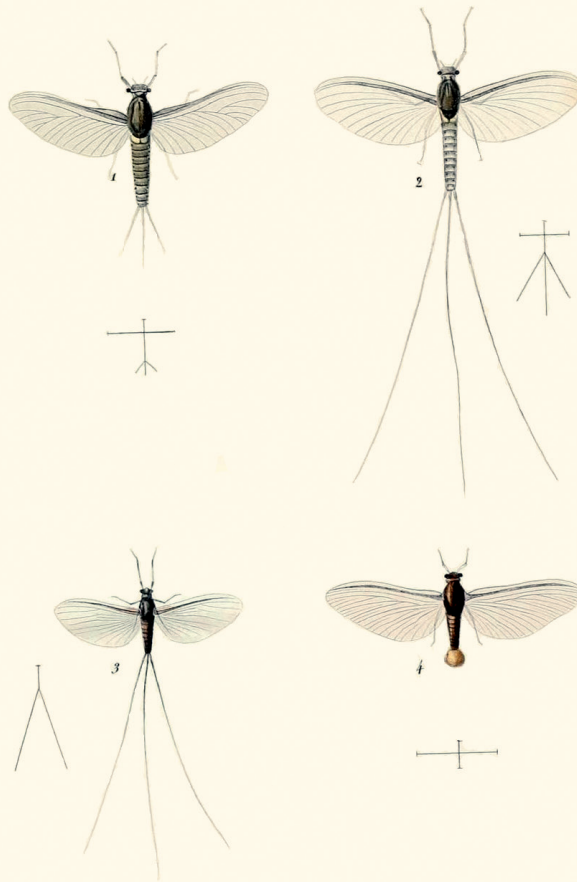
PLANCHE XLV.

Fig. 1. *Cænis grisea* subimago, p. 278. Genève. Grossie trois fois.

Fig. 2. Id. mâle imago, id. id. id.

Fig. 3. *Cænis luctuosa*, id. p. 283. Suisse. Grossie deux fois et demie.

Fig. 4. *Cænis oophora*, femelle imago, p. 284. Sardaigne. Exemplaire communiqué par le musée de Vienne. Grossie trois



1. 2. *Cenis grisea*. 3. *C. luctuosa*. 4. *C. oophora*

H. Nicolet d'ap. les dess. de l'auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE XLVI.

Oligoneuria anomala

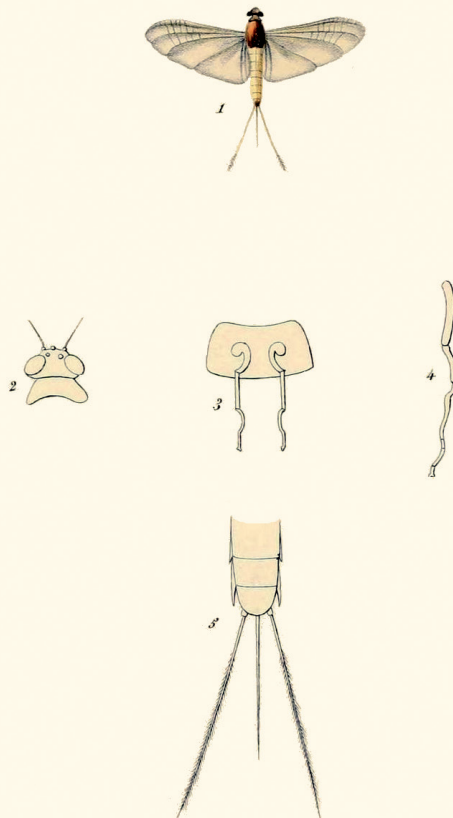
Fig. 1. Femelle subimago, p. 291. Brésil. Grandeur naturelle.

Fig. 2. Tête et prothorax grossis, vus en dessus.

Fig. 3. Prothorax grossi, vu en dessous, et montrant les pattes déformées.

Fig. 4. Une jambe et un tarse antérieur.

Fig. 5. Extrémité de l'abdomen et soies caudales.



Oligoneuria anomala.

A. Sorel, d'ap. les dess. de l'Auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

EXPLICATION DES PLANCHES.

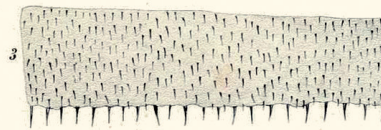
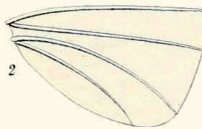
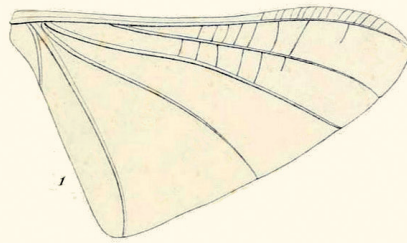
PLANCHE XLVII.

Ailes de l'*Oligoneuria anomala*.

Fig. 1. L'aile antérieure, grossie quatre fois, et exactement réduite à la chambre claire.

Fig. 2. Aile postérieure, réduite de même.

Fig. 3. Bord de l'aile postérieure, grossi deux cent quatre-vingts fois.



Oligoneuria anomala.

A. Seidel, d'après les dess. de l'auteur.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel.

Addenda

Pictet - (1845)	Actualisation (2013)
<i>Ephemera vulgata</i>	<i>Ephemera vulgata</i> Linné, 1758
<i>Ephemera danica</i>	<i>Ephemera danica</i> Müller, 1764
<i>Ephemera glaucops</i>	<i>Ephemera glaucops</i> Pictet, 1843
<i>Ephemera guttulata</i> - (Amérique)	<i>Ephemera guttulata</i> Pictet, 1843
<i>Palingenia virgo</i>	<i>Ephoron virgo</i> (Olivier, 1791)
<i>Palingenia puella</i> - (Amérique)	<i>Tortopus puella</i> (Pictet, 1843)
<i>Palingenia limbata</i> - (Amérique)	<i>Hexagenia limbata</i> (Serville, 1829)
<i>Palingenia albicans</i> - (Brésil)	(part) <i>Asthenosus picteti</i> ; <i>Campsurus albicans</i>
<i>Palingenia indica</i> - (Indes)	<i>Ephoron indicus</i> (Pictet, 1843)
<i>Palingenia dorsalis</i> - (Brésil)	<i>Campsurus dorsalis</i> (Burmeister, 1839)
<i>Palingenia longicauda</i>	<i>Palingenia longicauda</i> (Olivier, 1791)
<i>Baëtis fluminum</i>	<i>Ecdyonurus dispar</i> (Curtis, 1834)
<i>Baëtis venosa</i>	<i>Ecdyonurus venosus</i> (Fabricius, 1775)
<i>Baëtis cyanops</i>	<i>Heptagenia sulphurea</i> (Müller, 1764)
<i>Baëtis montana</i>	<i>Heptagenia montana</i> Pictet, 1843
<i>Baëtis lateralis</i>	<i>Electrogena lateralis</i> (Curtis, 1834)
<i>Baëtis semitincta</i>	<i>Rhithrogena semicolorata</i> (Curtis, 1834)
<i>Baëtis semicolorata</i>	<i>Rhithrogena semicolorata</i> (Curtis, 1834)
<i>Baëtis obscura</i>	<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)
<i>Baëtis cerea</i>	<i>Heptagenia longicauda</i> (Stephens, 1836)
<i>Baëtis sulphurea</i>	<i>Heptagenia sulphurea</i> (Müller, 1764)
<i>Baëtis flaveola</i> - (Amérique)	<i>Stenomema flaveolum</i> McCafferty & Bae, 1992
<i>Baëtis australasica</i> - (Océanie)	<i>Atalophlebia australasica</i>
<i>Baëtis guttata</i> - (Chili)	<i>Siphonella guttata</i> - Dominguez & al, 2006
<i>Potamanthus inanis</i> - (Brésil ?)	<i>Paraleptophlebia cincta</i> (Retzius, 1783)
<i>Potamanthus ferreri</i>	<i>Potamanthus luteus</i> (Linné, 1767)
<i>Potamanthus luteus</i>	<i>Potamanthus luteus</i> (Linné, 1767)
<i>Potamanthus marginatus</i>	<i>Leptophlebia marginata</i> (Linné, 1758)
<i>Potamanthus geeri</i>	<i>Paraleptophlebia submarginata</i> (Steph., 1836)
<i>Potamanthus castaneus</i>	<i>Paraleptophlebia submarginata</i> (Steph., 1836)

Addenda

Pictet - (1845)	Actualisation (2013)
<i>Potamanthus brunneus</i>	<i>Habrophlebia fusca</i> (Curtis, 1834)
<i>Potamanthus cinctus</i>	<i>Paraleptophlebia cincta</i> (Retzius, 1783)
<i>Potamanthus erythrophthalmus</i>	<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)
<i>Potamanthus gibbus</i>	<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)
<i>Potamanthus aeneus</i>	<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)
<i>Cloë bioculata</i>	<i>Baëtis fuscatus</i> (Linné, 1761)
<i>Cloë rhodani</i>	<i>Baëtis rhodani</i> (Pictet, 1843)
<i>Cloë fuscata</i>	<i>Baëtis fuscatus</i> (Linné, 1761)
<i>Cloë pumila</i>	<i>Alainites muticus</i> (Linné, 1758)
<i>Cloë translucida</i>	<i>Centroptilum luteolum</i> (Müller, 1776)
<i>Cloë alpina</i>	<i>Baëtis alpinus</i> (Linné, 1758)
<i>Cloë melanonyx</i>	<i>Baëtis melanonyx</i> (Pictet, 1843)
<i>Cloë litura</i>	<i>Procloëon</i> ?
<i>Cloë fasciata</i> - (Brésil)	<i>Callibaëtis fasciatus</i> (Pictet, 1843)
<i>Cloë undata</i> - (Mexique)	<i>Callibaëtis undatus</i> (Pictet, 1843)
<i>Cloë diptera</i>	<i>Baëtis alpinus</i> (Pictet, 1843)
<i>Caenis lactea</i>	<i>Caenis horaria</i> (Linné, 1758)
<i>Caenis varicauda</i> - (Egypte)	<i>Tricorythus varicauda</i> (Pictet, 1843)
<i>Caenis argentata</i>	<i>Caenis</i> ?
<i>Caenis grisea</i>	<i>Caenis macrura</i> Stephens, 1836
<i>Caenis luctuosa</i>	<i>Caenis luctuosa</i> (Burmeister, 1839)
<i>Caenis oophora</i>	<i>Caenis macrura</i> ?
<i>Oligoneuria anomala</i>	<i>Oligoneuriella rhenana</i> (Imhoff, 1852)



Paul Troël - 138 route de Toul ar Hoat - 29470 Loperhet -France
paul.troel@wanadoo.fr